

Regiones de procedencia de especies forestales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD,
BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN
Subdirección General de Política Forestal
y Lucha contra la Desertificación

Catálogo de publicaciones del Ministerio: <https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/servicios/publicaciones/>

Catálogo general de publicaciones oficiales: <https://cpage.mpr.gob.es/>

Título: Regiones de procedencia de especies forestales

Edición 2025

Autores:

Juan Luis Nicolás Peragón, Felipe Pérez Martín, Nieves Herrero Sierra, María Elena Pérez Gómez, David León Carbonero, Ricardo Alfa Miranda, José Manuel García del Barrio, David Sánchez de Ron



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Edita:
© SUBSECRETARÍA
Gabinete Técnico

© De los textos e imágenes: sus autores

NIPO (papel): 665-25-072-7
NIPO (línea): 665-25-071-1
Depósito Legal: M-25678-2025

Imprime: Gráficas Muriel S.A.
Papel reciclado

ÍNDICE

Introducción.....	5
Normativa de los materiales forestales de reproducción.....	7
Regiones de procedencia de especies forestales.....	8
Método aglomerativo.....	9
Método divisivo.....	10
Materiales de base y categorías de los materiales de reproducción.....	11
Aplicación de las regiones de procedencia	12
Regiones de Procedencia	
MÉTODO AGLOMERATIVO.....	13
RELACIÓN DE ESPECIES	14
Regiones de Procedencia	
MÉTODO DIVISIVO.....	33
RELACIÓN DE ESPECIES	36
Enlaces de interés.....	37

Introducción

El éxito de los trabajos de repoblación y restauración de la vegetación, en cuanto a la adaptabilidad, diversidad genética y capacidad productiva de la futura masa, depende en gran medida del acierto en la elección de la procedencia del material forestal de reproducción (semillas, plantas y partes de planta) a utilizar y de su calidad genética.

Con objeto de facilitar tal determinación y como medida de protección al utilizador, hay establecida una normativa que busca asegurar la identidad

y el nivel de selección de los materiales forestales de reproducción. Para garantizar la trazabilidad, la Administración aplica un sistema de control que supervisa los diferentes procesos productivos (recolección, extracción, limpieza, vivero, etc.) y la fase de comercialización.

La presente publicación es una guía rápida de consulta que pretende ser un resumen expositivo de lo que significa en el ámbito forestal el concepto región de procedencia y de cómo se ha implementado en nuestro país.

Normativa de los materiales forestales de reproducción

De forma general, la Ley 30/2006, de 26 de julio, de Semillas y Plantas de Viveros y de Recursos Fitogenéticos, establece el marco jurídico aplicable a los materiales de reproducción de todos los géneros y especies vegetales, remarcando que los aspectos de selección, productivos y comerciales de los de especies forestales se regirán por su normativa específica.

La producción y comercialización del material forestal de reproducción se regula a través del Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo sobre comercialización de los materiales forestales de reproducción, que traspone al ordenamiento jurídico español la Directiva 1999/105/CE del Consejo, y que fue modificado por el Real Decreto 1220/2011, de 5 de septiembre. Tal reglamentación, solo aplicable a los materiales de reproducción des-

tinados a la selvicultura, tiene carácter de normas mínimas, pues admite la posibilidad de que se establezcan exigencias adicionales más rigurosas para los procesos de selección y producción.

Además de la normativa estatal, se han publicado otras normas de ámbito autonómico, que desarrollan el marco competencial que el citado Real Decreto atribuye a las comunidades autónomas.

En el caso de comercio exterior con países no miembros de la Unión Europea se aplicará el sistema establecido al respecto por la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (B.O.E. núm. 285, de 29 de noviembre de 1994).

Regiones de procedencia de especies forestales

Las especies forestales presentan, en mayor o menor grado, una variedad interpoblacional debida principalmente a la adaptación a las distintas condiciones ambientales y al aislamiento. Esta relación de la variabilidad intraespecífica con el ámbito geográfico y su diversidad ecológica permite aproximarse a la identificación de masas genéticamente similares mediante la definición de regiones de procedencia.

La región de procedencia es para una especie o una subespecie determinada la zona o grupo de zonas sometidas a condiciones ecológicas suficientemente uniformes en las que cabe encontrar fuentes semilleras o rodales que presentan características fenotípicas o genéticas similares, teniendo en cuenta límites de altitud cuando proceda.

Los criterios para su establecimiento dependen de la información disponible sobre las especies o el territorio. En general, se utilizan varios, des-

tacando los ecológicos (clima, geología, suelo), geográficos, corológicos, selvícolas y administrativos. Su delimitación puede hacerse, en términos generales, según dos métodos: divisivo y aglomerativo.

En España las regiones de procedencia españolas han sido oficialmente establecidas por la Resolución de 28 de julio de 2009 de la Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos, por las que se autoriza y publica el Catálogo Nacional de las Regiones de Procedencia relativo a diversas especies forestales. Posteriormente fue actualizado por la Resolución de 17 de enero de 2023, de la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación, con la adición de nuevas regiones para algunas especies.

Método aglomerativo

El método aglomerativo une en una región de procedencia las poblaciones de una especie con características ecológicas, fenotípicas y/o genéticas homogéneas y similares. Una región de procedencia es, por lo tanto, la suma de varias masas, sin fronteras netamente definidas entre ellas.

Su constitución puede ir pareja a la catalogación de poblaciones como materiales de base o realizarse de forma previa a partir de la distribución geográfica de las masas de una especie tras analizar los patrones de variación fenotípicos y genéticos, así como otros factores de importancia: aislamiento geográfico, características ecológicas, etc.

Este método presenta como característica que las regiones de procedencia se refieren a una especie concreta, reflejando más adecuadamente sus patrones de variación.

En España, el método aglomerativo, en su variante de agrupación previa de masas, se ha seguido para establecer las regiones de 18 especies, de las que se tenía un mayor conocimiento en cuanto a su distribución y patrones de variación, generando límites diferentes para cada taxón. Para especies autóctonas, salvo algunas excepciones, no se han considerado masas artificiales, debido a la escasa información que se tiene acerca del origen de las repoblaciones y a que éstas no suponen un valor mejorado frente a las masas naturales.

Método divisivo

En el método divisivo se parte del conjunto del territorio y por fragmentación sucesiva, según los criterios considerados, se diferencian áreas disjuntas con fronteras bien definidas y características ecológicas similares.

Este procedimiento, el más usado en la mayoría de los países europeos, puede hacerse en orden a una consideración mono o pluriespecífica. En la división territorial no se tiene en cuenta algunas posibles características particulares de las especies (por ejemplo, patrones de variación genética o de distribución).

En España la regionalización por el método divisivo, realizada a partir de las regiones biogeoclimáticas (Elena-Rosselló, 1997), tiene carácter único y validez pluriespecífica. Su aplicación ha conducido a la división del territorio nacional en 57 regiones de procedencia asignables oficialmente a

38 especies y 1 género. Para simplificar y racionalizar su uso, los límites resultantes están adaptados a los de términos municipales.

Esta división del territorio puede utilizarse también para asignar una identificación geográfica al material de reproducción de las especies no reguladas (*regiones de identificación*). De esta forma, la procedencia asignada respondería a una referencia territorial reconocida y con unas particulares características ecológicas.

A su vez, la regionalización divisiva establecida resulta coincidente con la de las **regiones de uso del material forestal de reproducción**, definidas como «parte del territorio ecológicamente homogéneo donde el material de reproducción presenta un crecimiento y adaptación similar». La homologación ecológica entre las regiones de procedencia y las de uso facilita la elección del material de reproducción a utilizar.

Materiales de base y categorías de los materiales de reproducción

Los materiales de base son las poblaciones situadas en el ámbito natural (fuentes semilleras y rodales) y ciertas plantaciones artificiales (huertos semilleros y progenitores de familia), a partir de las cuales se obtienen los materiales de reproducción sexual, y los clones y las mezclas de clones a los que corresponde el material de reproducción vegetativo a utilizar. Cabe entender a los materiales de base como el pool genético de partida del que se derivan los materiales de reproducción.

Se establecen cuatro **categorías** de material forestal de reproducción: *identificada, seleccionada, cualificada y controlada*, que pueden corresponder a distintos tipos de materiales de base.

La asignación de un material a una u otra categoría depende del tipo de selección y de la evaluación genética a la que haya sido sometida la unidad de admisión a partir de la cual se obtiene dicho material.

TIPO DE MATERIAL DE BASE	CATEGORÍA DE LOS MATERIALES FORESTALES DE REPRODUCCIÓN			
	Identificada	Seleccionada	Cualificada	Controlada
Fuente semillera	×			
Rodal	×	×		×
Huerto semillero			×	×
Progenitores de familia			×	×
Clon			×	×
Mezcla de clones			×	×

Aplicación de las regiones de procedencia

La región de procedencia es la unidad básica de comercialización de los materiales forestales de reproducción de las categorías identificada y seleccionada. Sus principales aplicaciones son:

- Determina el límite geográfico máximo dentro del cual se puede mezclar la semilla recolectada de diferentes fuentes semilleras y/o rodales.
- Facilita el comercio del material de reproducción mediante la identificación de la región en la que se han recogido los frutos o semillas.
- Posibilita las recomendaciones de uso de semilla y planta en programas nacionales de repoblación.
- Sirve de base para planificar actuaciones de mejora y de conservación.

Atendiendo a su consideración práctica en los programas de reforestación cabe distinguir:

- **Regiones de amplio uso**, que son las que cubren las principales condiciones ecológicas para el empleo de cada especie, presentan masas de buena calidad y tienen un tamaño suficiente para servir de base a actuaciones de mejora. Ofrecen un mayor interés como suministradoras de semilla para repoblación.
- **Regiones de área restringida**, correspondientes a masas pequeñas, aisladas y/o alejadas de los grandes núcleos de la especie y que se supone que mantienen unas características genéticas peculiares, muy a tener en cuenta en los programas de conservación de recursos genéticos.
- **Regiones de uso local**, que serían la no incluidas en los grupos anteriores y que en principio sólo se recomiendan para uso dentro de la región a la cual pertenecen.

Regiones de Procedencia

MÉTODO AGLOMERATIVO

Relación de especies

Método aglomerativo

<i>Abies alba</i>	<i>Pinus uncinata</i>
<i>Abies pinsapo</i>	<i>Quercus canariensis</i>
<i>Fagus sylvatica</i>	<i>Quercus faginea</i>
<i>Pinus canariensis</i>	<i>Quercus ilex</i>
<i>Pinus halepensis</i>	<i>Quercus petraea</i>
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i>	<i>Quercus pubescens</i>
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
<i>Pinus pinea</i>	<i>Quercus robur</i>
<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Quercus suber</i>

Abies alba



Regiones de procedencia

- 1 Pirineo occidental
- 2 Pirineo central
- 3 Pirineo oriental
- A San Juan de la Peña y Sierra de Oroel
- B Sierra de Guara
- C Montseny



Abies pinsapo

Regiones de procedencia

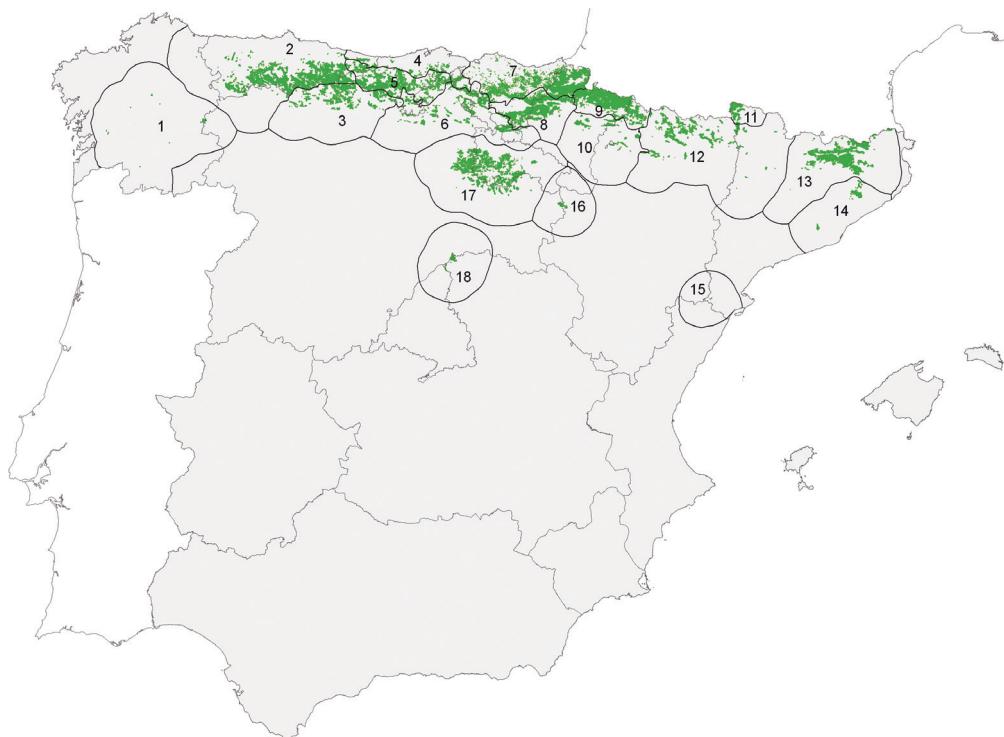
- 1 Ronda-Sierra de Las Nieves
- 2 Grazalema-Sierra del Pinar
- 3 Sierra Bermeja
- 4 Repoblación de Orcajo



Fagus sylvatica

Regiones de procedencia

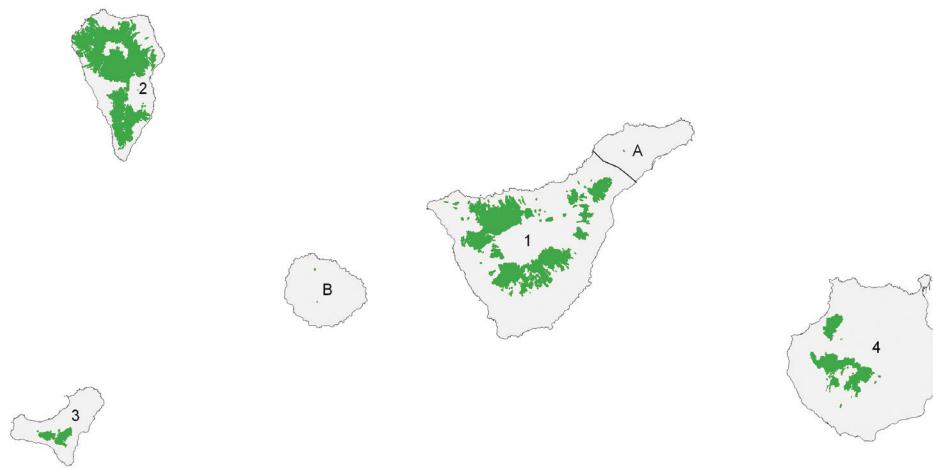
- | | |
|----|----------------------------------|
| 1 | Galicia y Sierra Ancares |
| 2 | Cordillera Cantábrica Occidental |
| 3 | Cordillera Cantábrica Meridional |
| 4 | Litoral Astur-Cantábrico |
| 5 | Cordillera Cantábrica Oriental |
| 6 | Cuenca del Alto Ebro |
| 7 | Litoral Vasco-Navarro |
| 8 | Aralar, Urbasa-Entzia |
| 9 | Pirineo Occidental |
| 10 | Sierras Exteriores de Navarra |
| 11 | Valle de Arán |
| 12 | Pirineo Central |
| 13 | Pirineo Oriental |
| 14 | Cordillera Litoral Catalana |
| 15 | Puertos de Beceite |
| 16 | Moncayo |
| 17 | Sistema Ibérico |
| 18 | Sierra de Ayllón |



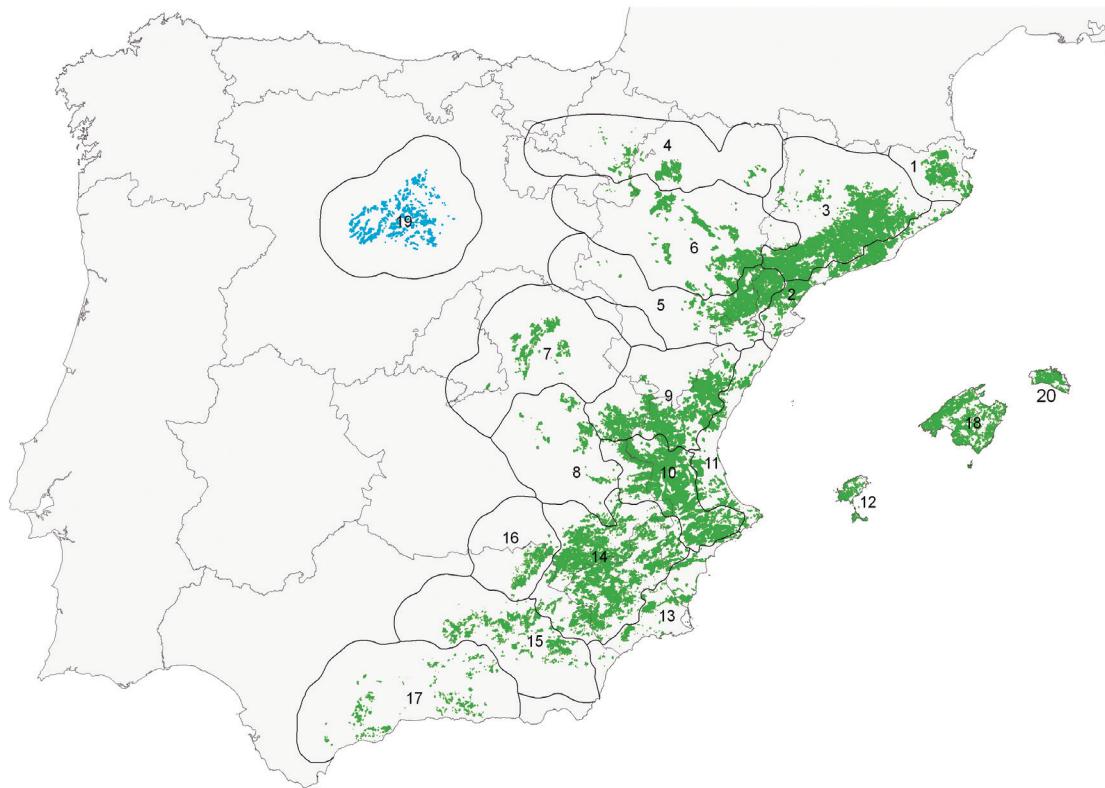
Pinus canariensis

Regiones de procedencia

- 1 Isla de Tenerife
- 2 Isla de La Palma
- 3 Isla de El Hierro
- 4 Isla de Gran Canaria
- A Roques de Los Pinos (Tenerife)
- B La Gomera



Pinus halepensis



Regiones de procedencia

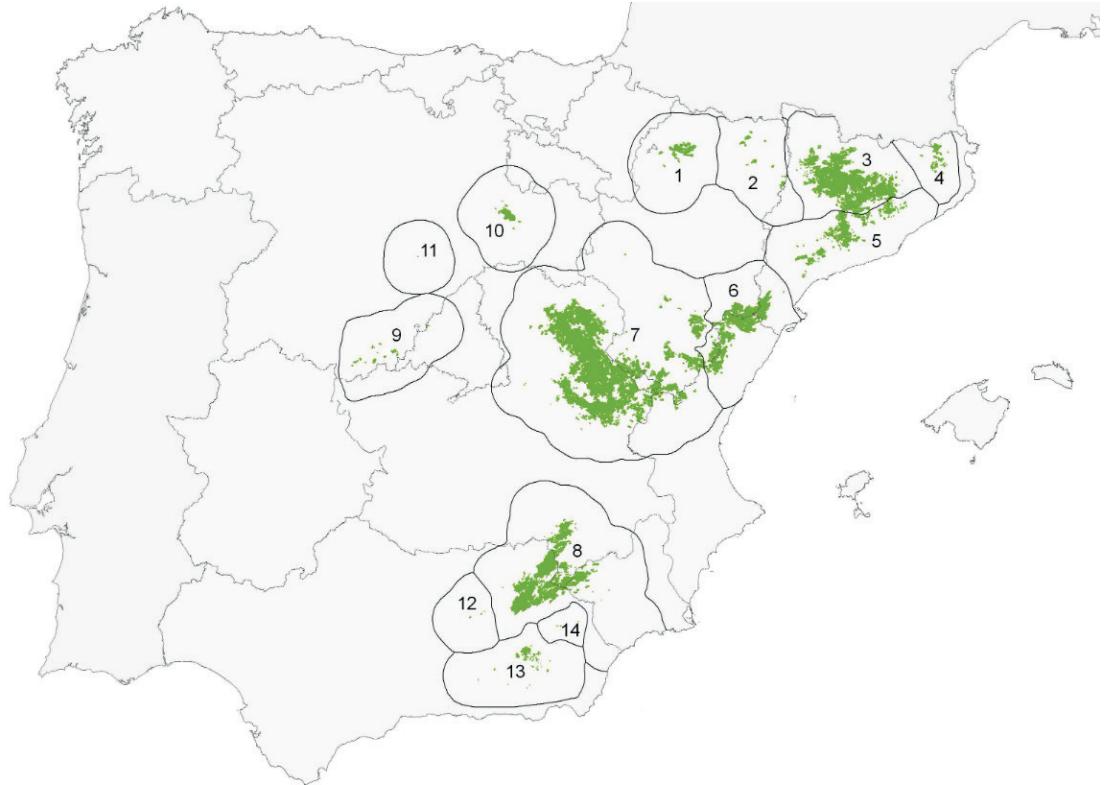
- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 Alta Cataluña | 11 Litoral Levantino |
| 2 Cataluña Litoral | 12 Pitiusas |
| 3 Cataluña Interior | 13 Sudeste |
| 4 Bardenas-Ribagorza | 14 Bética Septentrional |
| 5 Ibérico Aragonés | 15 Bética Meridional |
| 6 Monegros-Depresión del Ebro | 16 Cazorla |
| 7 Alcarria | 17 Sur |
| 8 La Mancha | 18 Mallorca |
| 9 Maestrazgo-Los Serranos | 19 Repob. de la Meseta Norte |
| 10 Levante Interior | 20 Menorca |



Pinus nigra
subsp. *salzmannii*

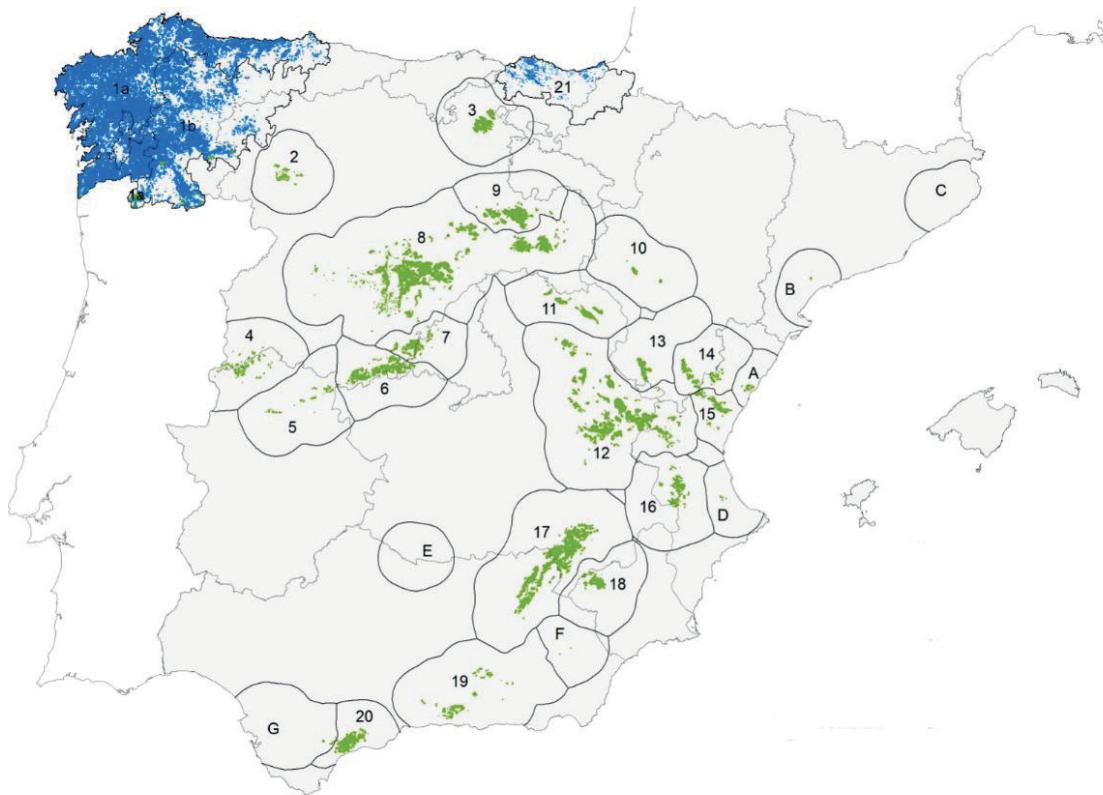
Regiones de procedencia

- 1 Prepirineo Aragonés Occidental
- 2 Prepirineo Aragonés Oriental
- 3 Prepirineo Catalán
- 4 Alto Ampurdán
- 5 Baja Cataluña
- 6 Alto Maestrazgo
- 7 Sistema Ibérico Meridional
- 8 Cordilleras Béticas
- 9 Sistema Central
- 10 Soria
- 11 Arenales Meseta Norte
- 12 Sierra Mágina
- 13 Sierras de Baza y Almijara
- 14 Sierra de María



Pinus pinaster

Regiones de procedencia



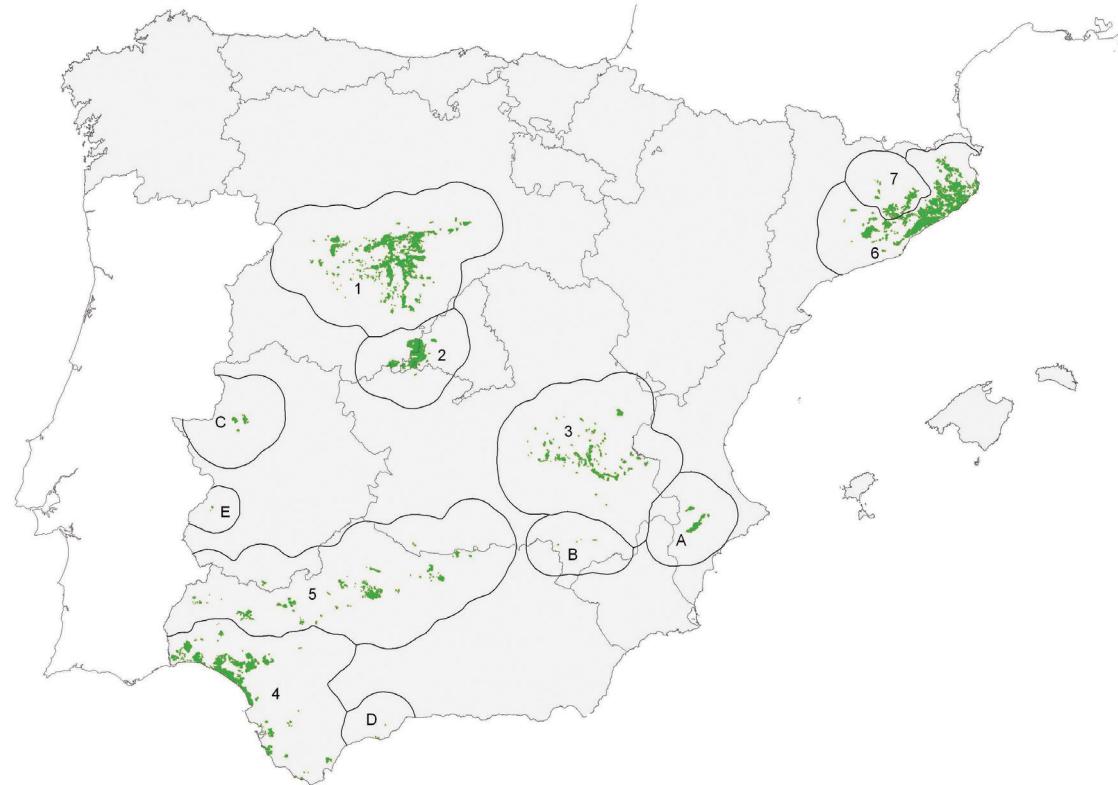
- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1a Noroeste-Costera | 15 Sierra de Espadán |
| 1b Noroeste-Interior | 16 Levante |
| 2 Sierra del Teleno | 17 Sierra de Segura-Alcaraz |
| 3 Sierra de Oña | 18 Moratalla |
| 4 Sierra de Gata-Las Hurdes | 19 Sierra Almijara-Nevada |
| 5 Bajo Tiétar | 20 Sierra Bermeja |
| 6 Sierra de Gredos | 21 Repoblaciones del Litoral Vasco |
| 7 Sierra de Guadarrama | A Benicasim |
| 8 Meseta Castellana | B Sierra de Pradell |
| 9 Montaña de Soria-Burgos | C Litoral Catalán |
| 10 Sistema Ibérico Central | D La Safor |
| 11 Rodenales de Molina | E Fuencaliente |
| 12 Serranía de Cuenca | F Sierra de Oria |
| 13 Albarracín | G Serranía de Ronda |
| 14 Maestrazgo | |



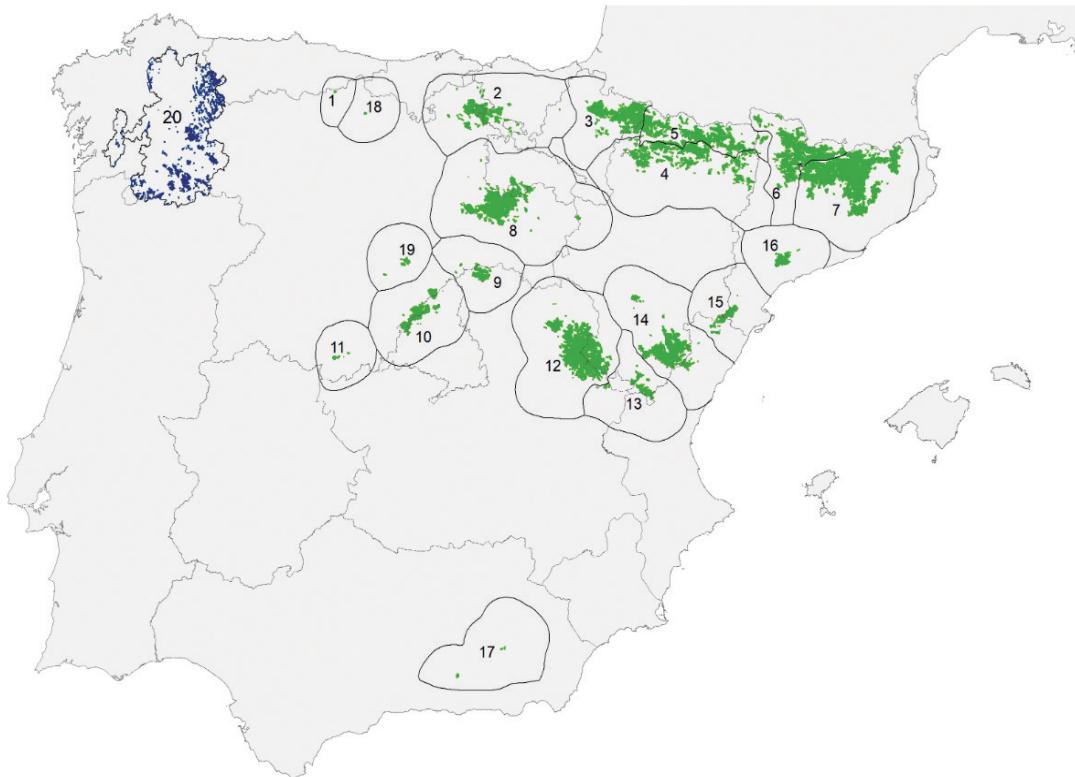
Pinus pinea

Regiones de procedencia

- 1 Meseta Norte
- 2 Valles del Tiétar y del Alberche
- 3 La Mancha
- 4 Depresión del Guadalquivir
- 5 Sierra Morena
- 6 Cataluña Litoral
- 7 Cataluña Interior
- A Biar
- B Sierra de Alcaraz
- C Garrovillas
- D Marbella
- E Valverde de Leganés



Pinus sylvestris



Regiones de procedencia

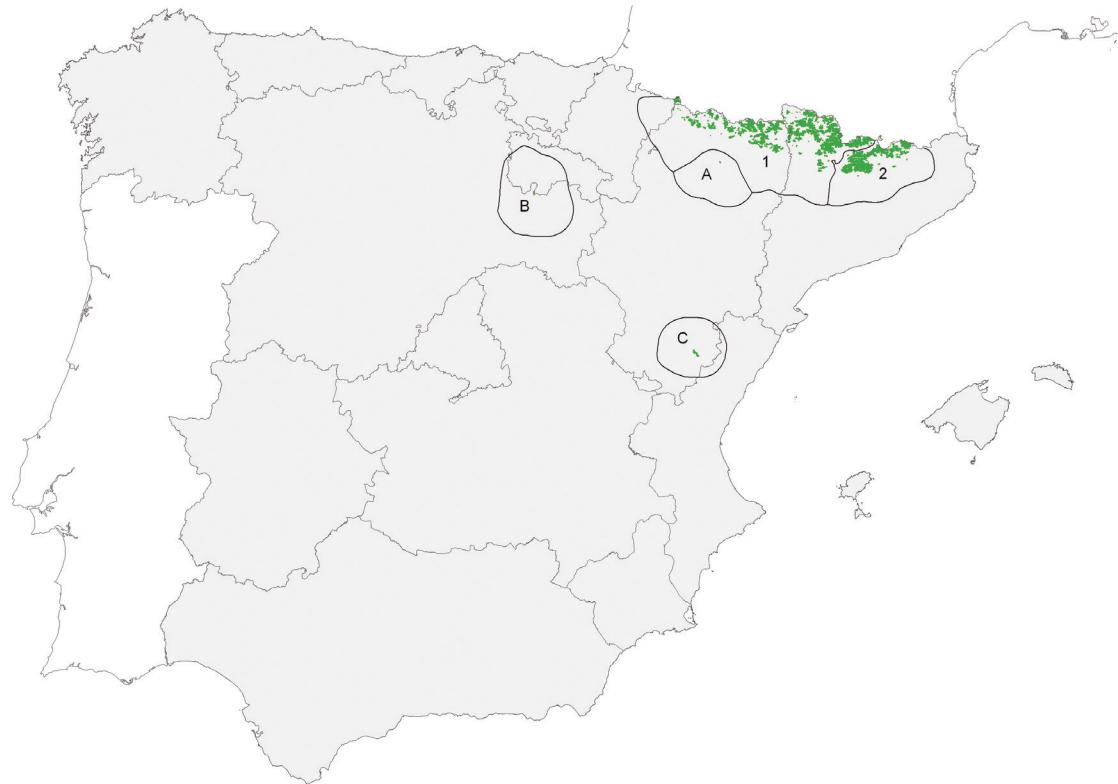
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 Alto Valle del Porma | 11 Sierra de Gredos |
| 2 Alto Ebro | 12 Montes Universales |
| 3 Pirineo Navarro | 13 Sierra de Javalambre |
| 4 Prepirineo Montano Seco | 14 Sierra de Gúdar |
| 5 Pirineo Montano Húmedo Aragónés | 15 Sierras de Tortosa y Beceite |
| 6 Pirineo Montano Húmedo Catalán | 16 Montañas de Prades |
| 7 Prepirineo Catalán | 17 Sierras Penibéticas |
| 8 Sistema Ibérico Septentrional | 18 Alto Carrión |
| 9 Sierra de Ayllón | 19 Arenales de la Meseta Norte |
| 10 Sierra de Guadarrama | 20 Repoblaciones de Galicia |



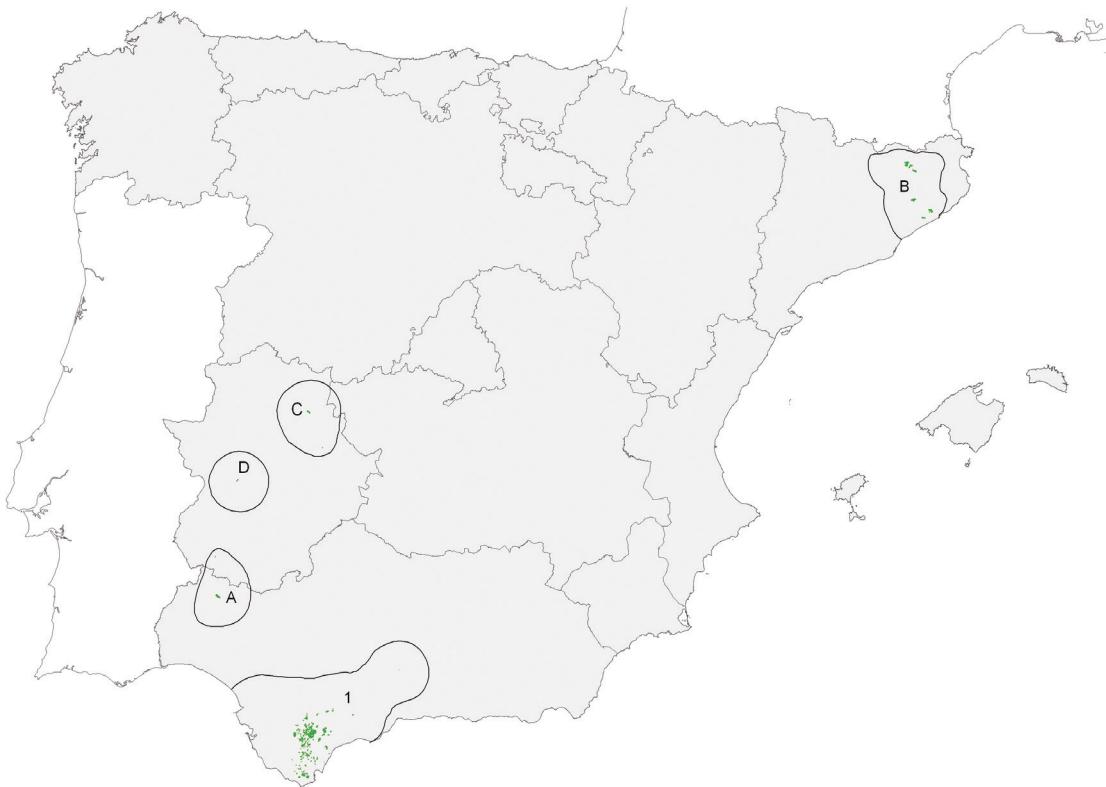
Pinus uncinata

Regiones de procedencia

- 1 Pirineo Central
- 2 Pirineo Oriental
- A Sierra de Guara
- B Sierra Cebollera
- C Sierra de Gúdar



Quercus canariensis



Regiones de procedencia

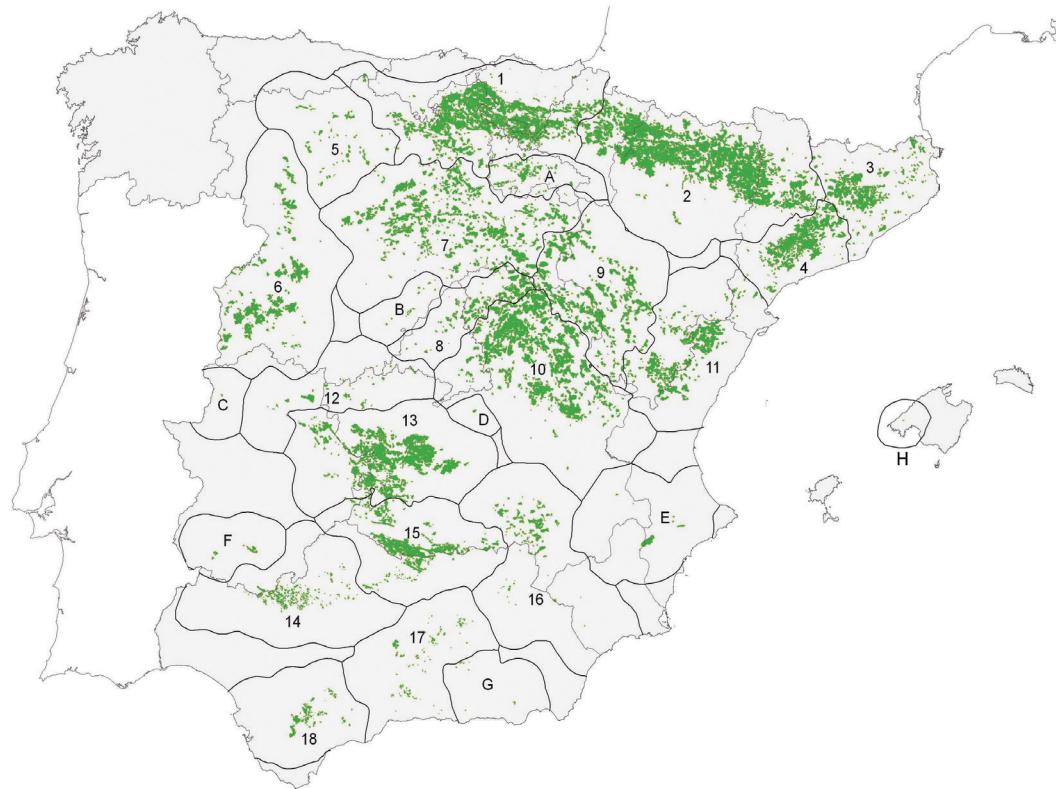
- 1 Macizo de Aljibe
- A Sierra de Aracena-Jerez de los Caballeros
- B Cataluña
- C Las Villuercas
- D La Nava de Santiago



Quercus faginea

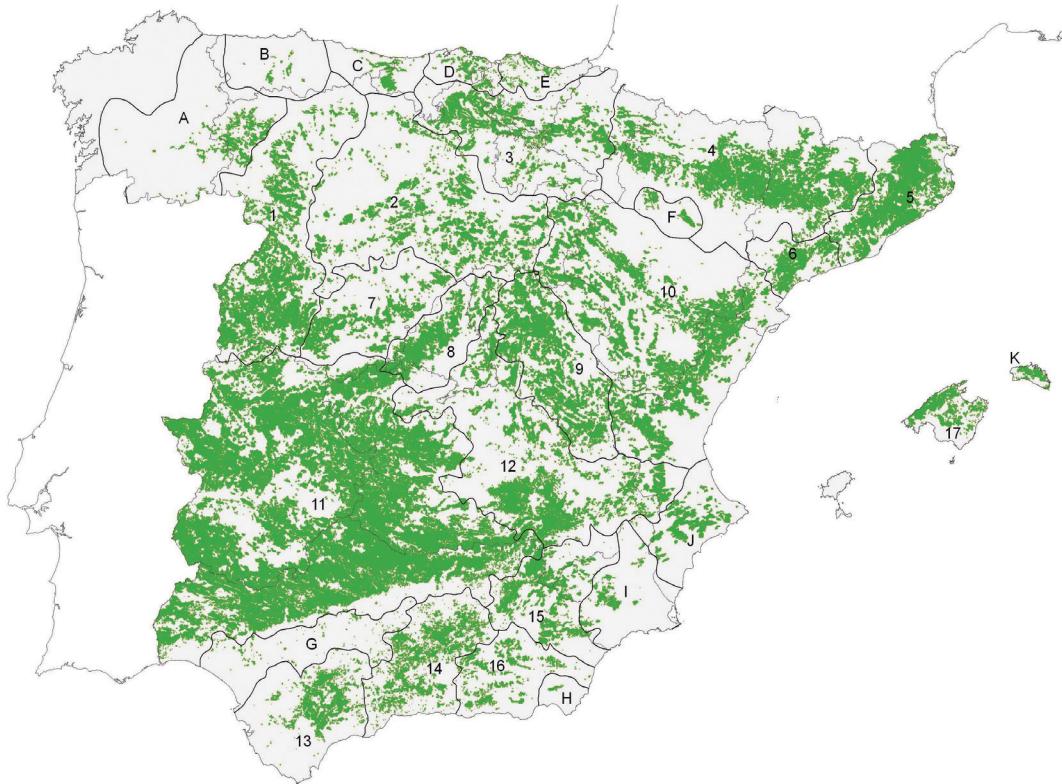
Regiones de procedencia

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Cordillera Cantábrica Oriental | 14 Sierra Morena Occidental |
| 2 Pirineos | 15 Sierra Morena Oriental |
| 3 Cataluña Nororiental | 16 Sierras de Segura y Alcaraz |
| 4 Sierras Catalanas Meridionales | 17 Sierras Béticas Meridionales |
| 5 Páramos Leoneses | 18 Sierras de Cádiz y Málaga |
| 6 Salamanca-Zamora | A Tierra de Cameros |
| 7 Páramos Castellanos | B Norte del Sistema Central |
| 8 Sur del Sistema Central | C Noroeste de Cáceres |
| 9 Sistema Ibérico Aragonés | D La Mancha |
| 10 Alcarria y Serranía de Cuenca | E Sierras Béticas Valencianas |
| 11 Sistema Ibérico Levantino | F Tierra de Barros |
| 12 Valle del Tiétar-Campo Arañuelo | G Sierras Penibéticas |
| 13 Montes Oretanos | H Mallorca |



Quercus ilex

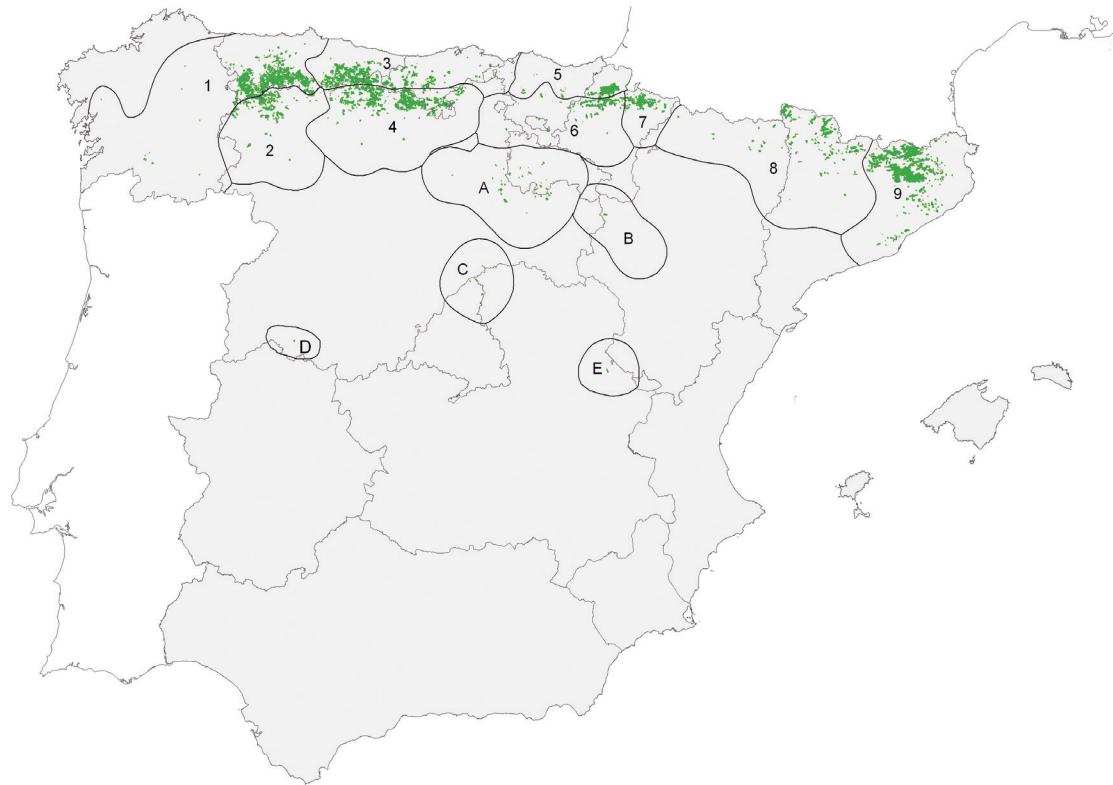
Regiones de procedencia



Quercus petraea

Regiones de procedencia

- 1 Galicia
- 2 Cordillera Cantábrica Occidental
- 3 Cordillera Cantábrica Central
- 4 Cordillera Cantábrica Meridional
- 5 Litoral Vasco-Navarro
- 6 Región Vasco-Navarra
- 7 Pirineo Navarro
- 8 Pirineo Central
- 9 Pirineo Oriental
- A Sistema Ibérico Septentrional
- B Moncayo
- C Ayllón y Guadarrama
- D Las Batuecas
- E Sierra de Valdemeca



Quercus pubescens
(=*Q. humilis*)



Regiones de procedencia

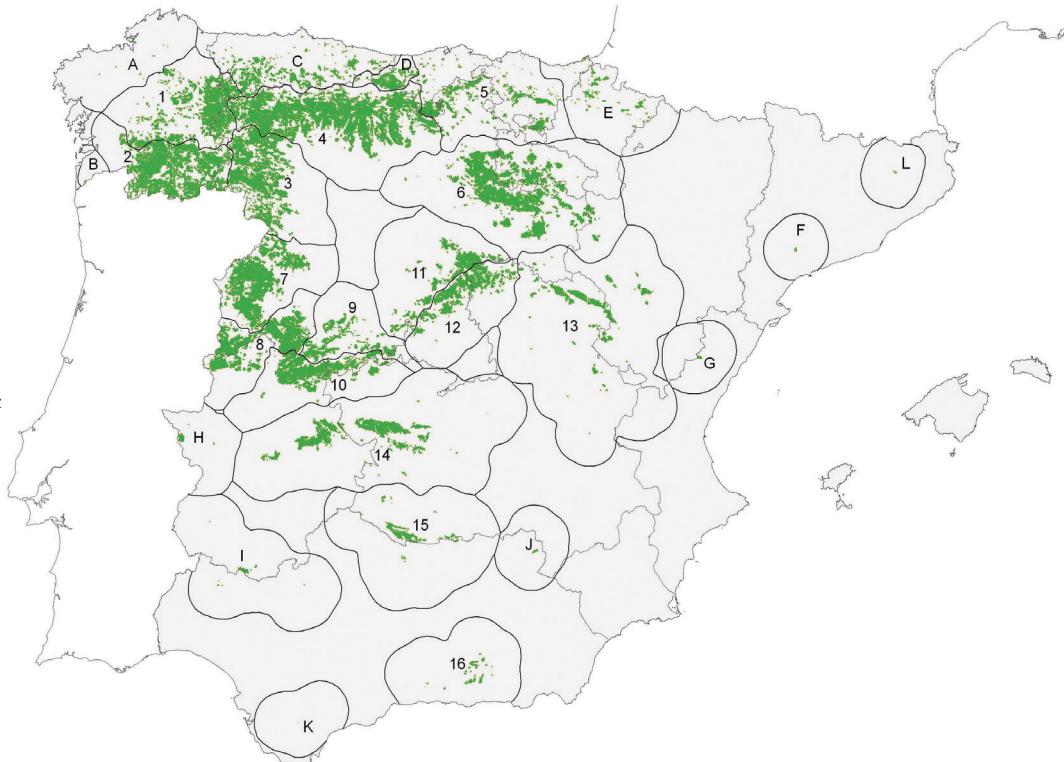
- 1 Cordillera Cantábrica Oriental
- 2 Navarra Noroccidental
- 3 Región Vasco-Navarra
- 4 Pirineo Navarro
- 5 Pirineo Central
- 6 Litoral Catalán



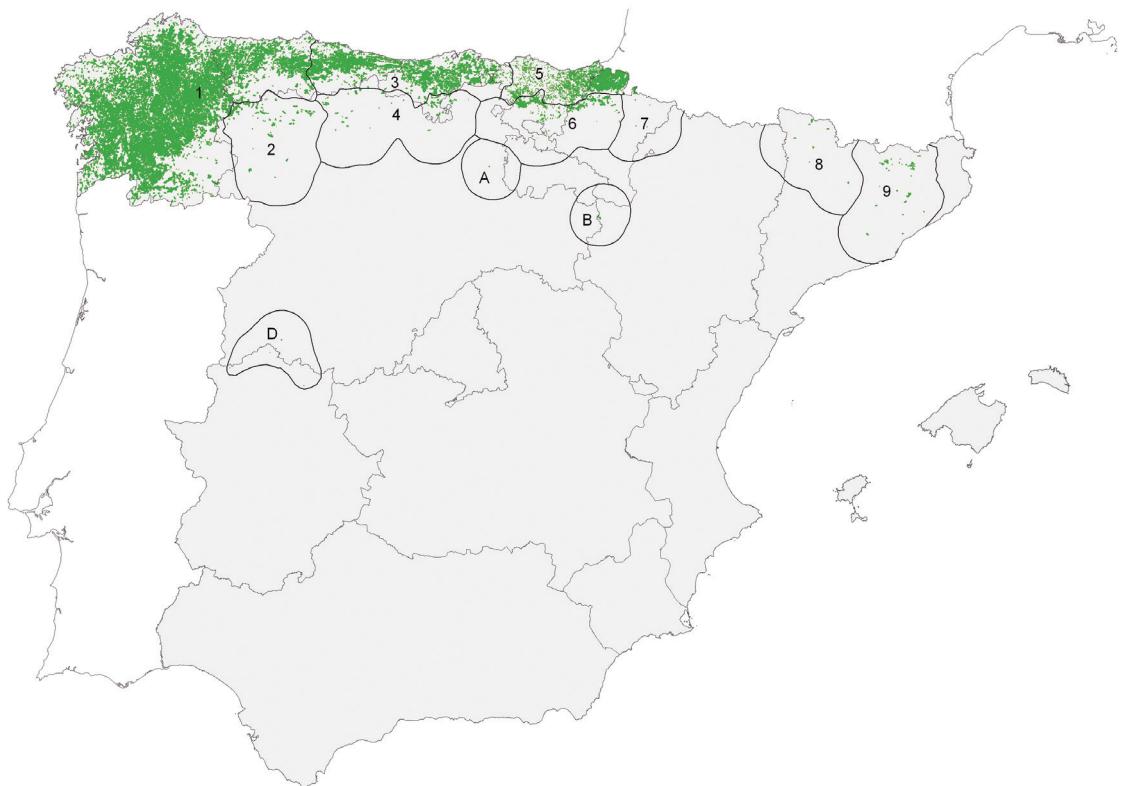
Quercus pyrenaica

Regiones de procedencia

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 Galicia Septentrional | 15 Sierra Morena Oriental |
| 2 Galicia Meridional | 16 Sierra Nevada-Alpujarras |
| 3 Aliste-Maragatería | A Rías Altas |
| 4 Cordillera Cantábrica Meridional | B Rías Bajas |
| 5 Cordillera Cantábrica Oriental | C Asturias |
| 6 Sistema Ibérico Septentrional | D Picos de Europa |
| 7 Salamanca-Sayago | E Sierras y Pirineo Navarro |
| 8 Gata y Peña de Francia | F Montañas de Prades |
| 9 Gredos y Sierra de Ávila | G Peñagolosa |
| 10 Valles del Tiétar y Jerte | H Sierra de San Pedro |
| 11 Norte de la Sierra de Guadarrama | I Sierra Morena Occidental |
| 12 Sur de la Sierra de Guadarrama | J Sierras de Segura y Alcaraz |
| 13 Sistema Ibérico Meridional | K Macizo de Aljibe |
| 14 Montes Oretanos | L Prepirineo Catalán |



Quercus robur



Regiones de procedencia

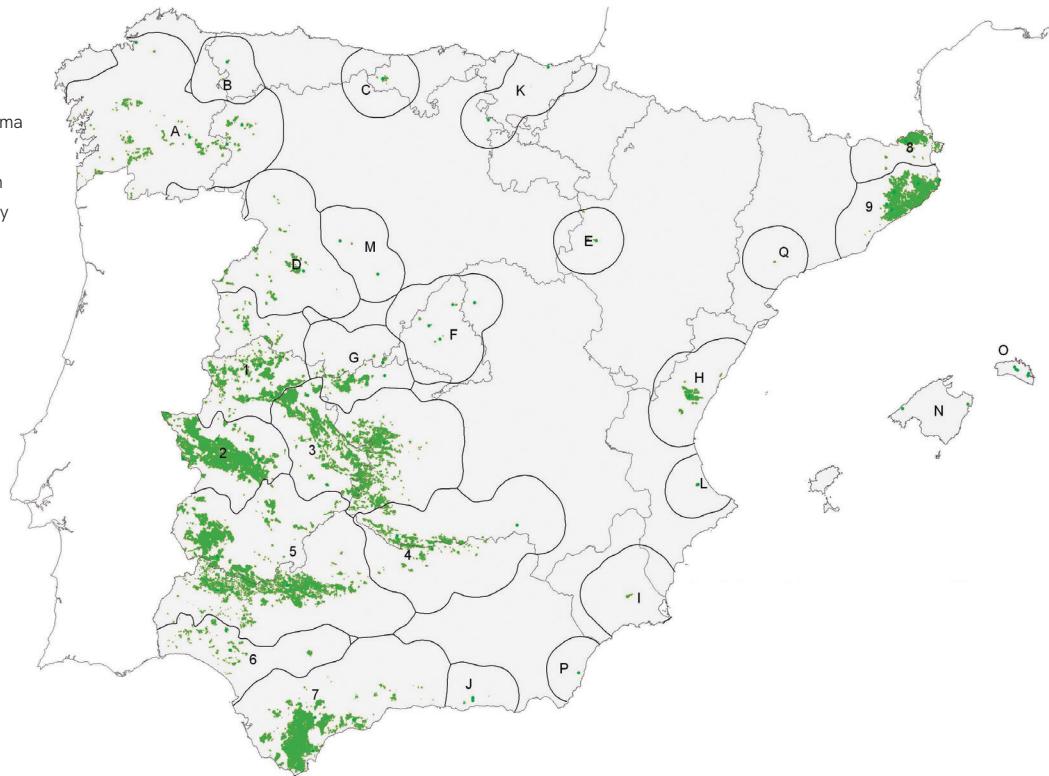
- 1 Galicia
- 2 Montañas de León
- 3 Cordillera Cantábrica Central
- 4 Cordillera Cantábrica Meridional
- 5 Litoral Vasco-Navarro
- 6 Región Vasco-Navarra
- 7 Pirineo Navarro
- 8 Pirineo Central
- 9 Pirineo Oriental y Sierras Catalanas
- A Sistema Ibérico Septentrional
- B Moncayo
- D Las Batuecas-Norte de Extremadura



Quercus suber

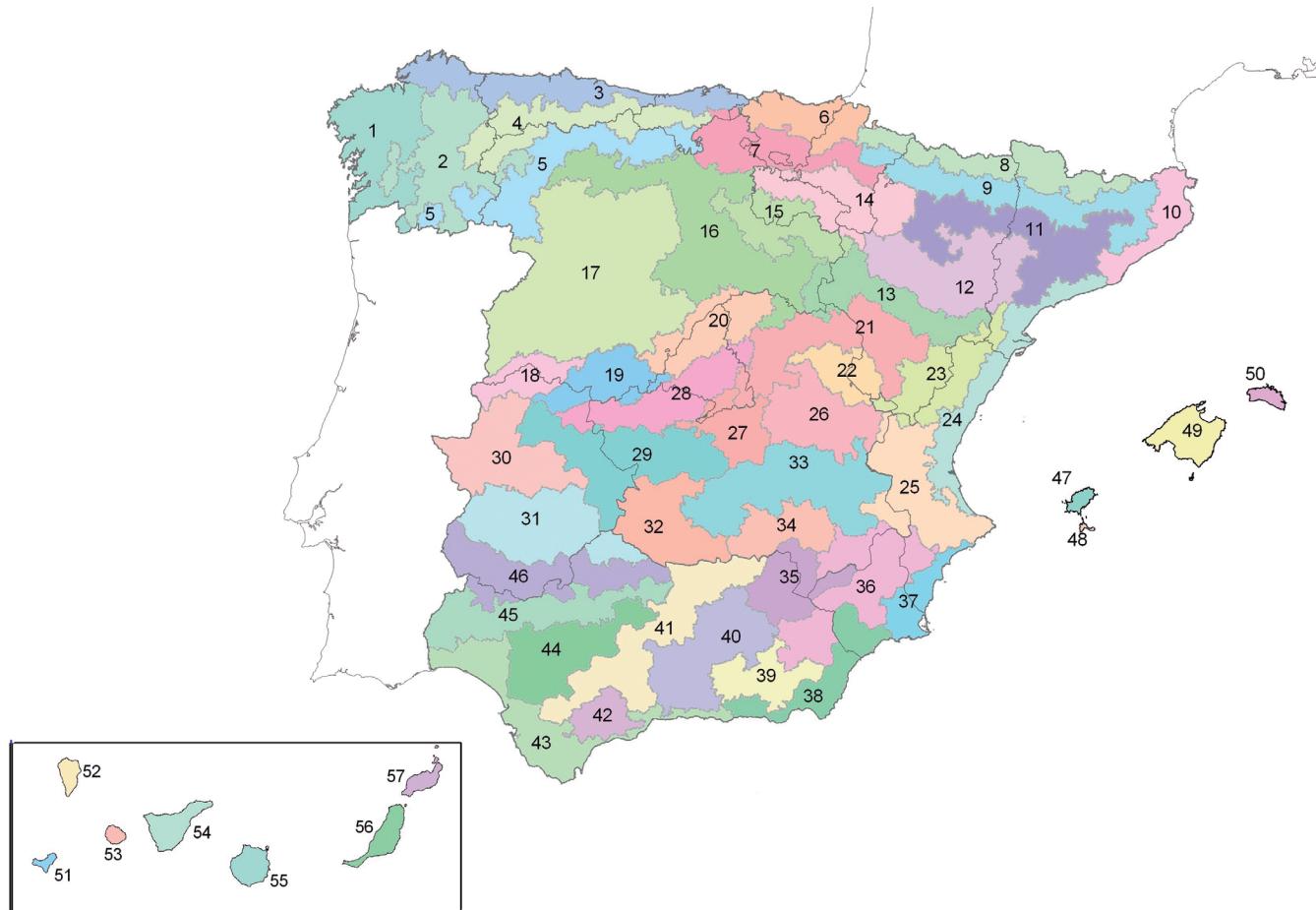
Regiones de procedencia

- | | |
|--|------------------------|
| 1 Norte de Cáceres-Salamanca | E Moncayo |
| 2 Sierra de San Pedro | F Sierra de Guadarrama |
| 3 Montes de Toledo-Villuercas | G Valle del Tiétar |
| 4 Sierra Morena Oriental | H Sierra de Espadán |
| 5 Sierra Morena Occidental | I Sierra de Carrascoy |
| 6 Litoral Onubense-Bajo Guadalquivir | J Alpujarras |
| 7 Parque de los Alcornocales-Serranía de Ronda | K País Vasco |
| 8 Pirineo Catalán | L Pinet |
| 9 Cataluña Litoral | M Duero Medio |
| A Galicia-El Bierzo | N Mallorca |
| B Cuenca del Navia | O Menorca |
| C La Liébana | P Almería |
| D Sayago-Tierra del Vino | Q Sierra de Prades |



Regiones de Procedencia

MÉTODO DIVISIVO



Regiones de Procedencia delimitadas por el método divisivo (especies reguladas)

Regiones de Identificación (especies no reguladas) - Regiones de Utilización de los materiales forestales de reproducción

(Originalmente RIUs – Regiones de Identificación y Utilización)

Regiones de procedencia (método divisivo)

- | | | |
|---|--|---|
| 1 Galicia litoral | 20 Sierra de Guadarrama-Ayllón | 40 Cordillera Subbética granadina |
| 2 Montañas y mesetas interiores de Galicia | 21 Alcarrias | 41 Orla meridional de la Depresión del Guadalquivir |
| 3 Litoral astur-cántabro | 22 Sierra de Albarracín | 42 Serranía de Ronda |
| 4 Vertiente septentrional cantábrica | 23 Sistema Ibérico oriental | 43 Litoral meridional andaluz |
| 5 Vertiente meridional cantábrica-Lomas de la Maragatería | 24 Litoral levantino | 44 Depresión del Guadalquivir |
| 6 Litoral vasco | 25 Sistema Ibérico meridional | 45 Sierra Morena meridional |
| 7 Montes vasco-navarros | 26 Serranía de Cuenca | 46 Sierra Morena septentrional |
| 8 Pirineo axial | 27 Campo de Criptana | 47 Ibiza |
| 9 Prepirineo | 28 Campo Arañuelo-Cuenca de Madrid | 48 Formentera |
| 10 Litoral catalán | 29 Montes de Toledo-Monfragüe | 49 Mallorca, Conejera y Cabrera |
| 11 Orla septentrional de la Depresión del Ebro | 30 Alcántara-Sierra de San Pedro-Llanos de Cáceres | 50 Menorca |
| 12 Depresión del Ebro | 31 Vegas del Guadiana-La Serena | 51 El Hierro |
| 13 Orla meridional de la Depresión del Ebro | 32 Campo de Calatrava | 52 La Palma |
| 14 La Rioja | 33 La Mancha | 53 La Gomera |
| 15 Sistema Ibérico septentrional-Macizo del Moncayo | 34 Campo de Montiel | 54 Tenerife |
| 16 Páramos del Duero-Fosa de Almazán | 35 Sierras de Cazorla y Segura | 55 Gran Canaria |
| 17 Tierras del Pan y del Vino | 36 Cordillera Subbética murciana | 56 Fuerteventura e Islote de Lobos |
| 18 Sierra de Gata | 37 Litoral murciano | 57 Lanzarote y La Graciosa |
| 19 Sierra de Gredos | 38 Litoral sur-oriental andaluz | |
| | 39 Sierras Nevada-Filabres | |

Relación de especies

Método divisivo

Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Alnus glutinosa
Arbutus unedo
Betula pendula
Betula pubescens
Carpinus betulus
Castanea sativa
Cedrus atlantica
Cedrus libani
Fraxinus angustifolia
Fraxinus excelsior
Ilex aquifolium
Juglans spp

Juniperus communis
Juniperus oxycedrus
Juniperus phoenicea
Juniperus thurifera
Larix decidua
Larix kaempferi
Larix x eurolepis
Olea europaea
Phoenix canariensis
Picea abies
Pinus brutia
Pinus radiata
Pistacia atlantica
Populus spp

Prunus avium
Pseudotsuga menziesii
Quercus coccifera
Quercus rubra
Robinia pseudoacacia
Sorbus aria
Sorbus aucuparia
Tamarix gallica
Taxus baccata
Tetraclinis articulata
Tilia cordata
Tilia platyphyllos
Ulmus glabra
Ulmus minor



Enlaces de interés

El índice onomástico de términos municipales con su adscripción a las regiones de procedencia del método divisivo se puede consultar en la página web del Ministerio, en la sección de Recursos Genéticos Forestales, apartado “Regiones de procedencia”.

Las recomendaciones de uso del material forestal de reproducción se pueden consultar en la aplicación de GENFORED (<https://www.genfored.es/recomendaciones-de-uso/>), así como en la en la página web del Ministerio, en la sección de Recursos Genéticos Forestales, apartado “Recomendaciones de uso del material forestal de reproducción”.



Fotografías:

César Cardo - Portada. Páginas 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 25, 26, 29.

Sven Mutke - Página 20

Enrique Sastre - Página 21

Álvaro Gómez - Página 27

Juan Ignacio García Viñas - Página 32



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

